

RESOLUÇÃO CONSEPE/UFERSA Nº 003/2010, de 17 de junho de 2010.

Altera a matriz curricular do curso de graduação em Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA e dá outras providências.

O Presidente em exercício do **CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO** da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, no uso de suas atribuições legais, e com base na deliberação deste Órgão Colegiado em sua **4ª Reunião Ordinária** do ano 2010, realizada no dia 17 de junho,

CONSIDERANDO o inciso IV do Artigo 17 do Estatuto da UFERSA;
CONSIDERANDO o Memorando DCEN 40/2010, de 09 de junho de 2010;

RESOLVE:

I – DAS ALTERAÇÕES NA GRADE

- Art. 1º. A disciplina Mecânica Geral I passa a ter como pré-requisitos Cálculo I e Mecânica Clássica.
- Art. 2º. A disciplina Cálculo Numérico passa a ter como pré-requisitos Álgebra Linear e Informática Aplicada ou Programação de Computadores no caso exclusivo do Curso de Ciência da Computação.
- Art. 3°. A disciplina Resistência dos Materiais I passa a ter como prérequisito Mecânica Geral I.
 - **Art.4º.** A disciplina de **Sociologia** passa a compor o 5° período letivo.
- Art.5°. A disciplina Introdução às funções de várias variáveis passa a ter como pré-requisitos Geometria Analítica e Cálculo II.
- **Art. 6°.** A disciplina **Projeto auxiliado por Computador** passa a ter como pré-requisitos **Expressão Gráfica e Informática Aplicada.**
- **Art. 7º.** A Matriz curricular do Bacharelado em Ciência e Tecnologia, com todas as alterações previstas nesta Resolução, consta no Anexo I desta Resolução.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

II - DAS ALTERAÇÕES NO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO

Art. 8º. Institui-se o Índice de Mensuração de Afinidade (IMA) para organizar as listas classificatórias para escolha das disciplinas eletivas visando o ingresso aos cursos de segundo ciclo do BCT. O índice apresenta uma medida do sucesso do estudante em relação ao seu desempenho no curso e o viés de afinidade do estudante com o curso do segundo ciclo x. O qual deve ser calculado, para cada curso do segundo ciclo, com a expressão:

$$IMS_{x} = \frac{0.7 \sum_{i1}^{i=n} A_{ix} c_{i} p_{i}}{0.8 \sum_{i=i}^{n} c_{i} A_{ix}} + 0.3 \left(\frac{\text{CHC}}{183} + \frac{\text{CHE}}{48}\right)$$

 A_{ix} : nível de afinidade da i-ésima disciplina em relação ao curso de segundo ciclo X, sendo $A_i = (1,2,3)$, o nível de afinidade com o curso.

P_i: média ponderada das notas obtidas na i-ésima disciplina eletiva ou obrigatória, com pesos 2 para as notas de reprovação e 8 para as notas em que o estudante obteve sucesso (aprovação na disciplina).

C_i: número de créditos da i-ésima disciplina eletiva ou obrigatória.

CHO: carga horária acumulada de componentes curriculares obrigatórias cursados pelo estudante do curso BCT.

CHE: carga horária acumulada em disciplinas eletivas cursadas pelo aluno do BCT.

- **Art. 9º.** As disciplinas eletivas do Bacharelado em Ciência e Tecnologia passam a ser as constantes no Anexo II desta Resolução.
- §1°. As disciplinas que constavam como optativas passarão a figurar apenas como eletivas.
- §2°. Será incluída a disciplina de LINGUAGEM BRASILEIRA DE SINAIS LIBRAS como disciplina optativa. Sendo a única optativa constante na grade curricular do curso do Bacharelado em Ciência e Tecnologia.
- **Art. 10.** Fica estabelecida a inserção da grade de atividades complementares designada pela Resolução CONSEPE/UFERSA Nº 001/2008, de 17 de Abril de 2008.

III – OUTRAS PROVIDÊNCIAS

Art. 11. As disciplinas Desenho I e Desenho II passam a ter a seguinte nomenclatura, respectivamente: Expressão Gráfica e Projeto Auxiliado por Computador.

Parágrafo Único. A disciplina Desenho I será modificada nas grades dos cursos de Agronomia, Engenharia de Pesca e Zootecnia. A disciplina Desenho II será modificada nas grades dos cursos de Agronomia, como optativa, e Engenharia de Pesca.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Art. 12. As disciplinas objeto de retificação por esta Resolução serão retificadas em quaisquer grades curriculares nas quais estas figurem, não se limitando as referidas mudanças ao BCT.

Art. 13. Esta Resolução entra em vigor a partir do semestre 2010.2.

Mossoró, 17 de junho de 2010.

Marcos Antonio Filgueira Presidente em Exercício



MATRIZ CURRICULAR DIURNO – BCT

Período	Disciplinas Obrigatórias	СН	CR	Pré-Requisitos
	Análise e Expressão Textual	60	04	-
	Cálculo I	60	04	-
	Ambiente Energia e Sociedade	60	04	
BCT1	Geometria Analítica	60	04	-
	Informática Aplicada	60	04	-
	Seminário de Introdução ao Curso	30	02	-
	Subtotal	330	22	
Período	Disciplinas Obrigatórias	СН	CR	Pré-Requisitos
	Álgebra Linear	60	04	Geometria Analítica
	Mecânica Clássica	60	04	-
	Laboratório de Mecânica Clássica	30	02	Co-requisito: Mecânica Clássica
	Cálculo II	60	04	Cálculo I
BCT2	Estatística	60	04	Cálculo I
	Expressão Gráfica	60	04	-
	Química Geral	60	04	-
	Laboratório de Química Geral	30	02	Co-requisito: Química Geral
	Subtotal	420	28	



Período	Disciplinas Obrigatórias	СН	CR	Pré-Requisitos
	Filosofia da Ciência e Metodologia Científica	60	04	-
	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	04	Cálculo II + Geometria Analítica
	Ondas e Termodinâmica	60	04	Mecânica Clássica
	Laboratório de Ondas e Termodinâmica	30	02	Có-requisito: Ondas e Termodinâmica
ВСТ3	Química Aplicada à Engenharia	60	04	Química Geral
	Mecânica Geral I	60	04	Cálculo I + Mecânica Clássica
	Laboratório de Química Aplicada à Engenharia	30	02	Có-requisito: Química Aplicada à Engenharia
	Projeto Auxiliado por Computador	60	04	Expressão Gráfica + Informática Aplicada
	Subtotal	420	28	
Período	Disciplinas Obrigatórias	СН	CR	Pré-Requisitos
	Cálculo Numérico	60	04	Informática Aplicada + Álgebra Linear
	Eletricidade e Magnetismo	60	04	Ondas e Termodinâmica + Cálculo II
	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	30	02	Có-requisito: Eletricidade e Magnetismo
	Fenômenos de Transporte	60	04	Ondas e Termodinâmica + Cálculo II
BCT4	Resistência dos Materiais I	60	04	Mecânica Gerall
	Equações Diferenciais	60	04	Introdução à Funções de Várias Variáveis
	Economia para Engenharias	60	04	-
	Subtotal	390	26	
Período	Disciplinas Obrigatórias	СН	CR	Pré-Requisitos



	Sistema de Gerstão e Segurança no Trabalho	60	04	-
	Sociologia	60	04	-
	Eletiva I	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
	Eletiva II	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
BCT5	Eletiva III	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
	Eletiva IV	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
	Administração e Empreededorismo	60	04	-
	Subtotal	420	28	
Período	Disciplinas Obrigatórias	СН	CR	Pré-Requisitos
	Ética e Legislação	30	02	-
	Eletiva V	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
	TCC – Trabalho de Conclusão de Curso	90	06	-
ВСТ6	Eletiva VI	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
	Eletiva VII	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
	Eletiva VIII	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
	Subtotal	360	22	
	Atividades Complementares		4	
Carga Horária Total		2400	160	



MATRIZ CURRICULAR NOTURNO - BCT

Período	Disciplinas Obrigatórias	СН	CR	Pré-Requisitos
	Análise e Expressão Textual	60	04	-
	Cálculo I	60	04	-
	Ambiente Energia e Sociedade	60	04	
BCT1	Geometria Analítica	60	04	-
	Informática Aplicada	60	04	-
	Seminário de Introdução ao Curso	30	02	-
	Subtotal	330	22	
Período	Disciplinas Obrigatórias	СН	CR	Pré-Requisitos
	Expressão Gráfica	60	04	
	Mecânica Clássica	60	04	-
	Laboratório de Mecânica Clássica	30	02	Co-requisito: Mecânica Clássica
ВСТ2	Cálculo II	60	04	Cálculo I
	Química Geral	60	04	-
	Laboratório de Química Geral	30	02	Co-requisito: Química Geral
	Subtotal	300	20	
Período	Disciplinas Obrigatórias	СН	CR	Pré-Requisitos
вст3	Álgebra Linear	60	04	Geometria Analítica
	Ondas e Termodinâmica	60	04	Mecânica Clássica



	Laboratório de Ondas e Termodinâmica	30	02	Có-requisito: Ondas e Termodinâmica
	Química Aplicada à Engenharia	60	04	Química Geral
	Laboratório de Química Aplicada à Engenharia	30	02	Có-requisito: Química Aplicada à Engenharia
	Estatística	60	04	Cálculo I
	Subtotal	300	20	
Período	Disciplinas Obrigatórias	СН	CR	Pré-Requisitos
	Projeto Auxiliado por Computador	60	04	Expressão Gráfica + Informática Aplicada
	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	04	Cálculo II + Geometria Analítica
	Fenômenos de Transporte	60	04	Ondas e Termodinâmica + Cálculo II
BCT4	Mecânica Geral I	60	04	Cálculo I + Mecânica Clássica
	Filosofia da Ciência e Metodologia Científica	60	04	-
	Subtotal	300	20	
Período	Disciplinas Obrigatórias	СН	CR	Pré-Requisitos
BCT5	Cálculo Numérico	60	04	Informática Aplicada + Álgebra Linear
	Eletricidade e Magnetismo	60	04	Ondas e Termodinâmica + Cálculo II
	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	30	02	Có-requisito: Eletricidade e Magnetismo
	Economia para Engenharias	60	04	
	Resistência dos Materiais I	60	04	Mecânica Gerall
	Sistema de Gestão de Saúde e Segurança no trabalho	60	04	-
	Sociologia	60	04	-



	Subtotal	390	26	
Período	Disciplinas Obrigatórias	СН	CR	Pré-Requisitos
	Equações Diferenciais	60	04	Introdução às Funções de Várias Variáveis
	Eletiva I	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
	Eletiva II	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
ВСТ6	Eletiva III	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
	Administração e Empreendedorismo	60	04	-
	Eletiva IV	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
	Subtotal	360	24	
Período	Disciplinas Obrigatórias	СН	CR	Pré-Requisitos
	Ética e Legislação	30	02	-
	Eletiva V	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
	TCC – Trabalho de Conclusão de Curso	90	06	-
ВСТ7	Eletiva VI	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
	Eletiva VII	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
	Eletiva VIII	60	04	Ver lista de disciplinas eletivas
	Subtotal	360	22	
	Atividades Complementares	60	4	
Carga Ho	Carga Horária Total		160	



DISCIPLINAS ELETIVAS – BCT

Disciplinas Eletivas	СН	CR	Pré-Requisitos
Metrologia	60	04	-
Mecânica Geral II	60	04	Mecânica Geral I
Fundamentos da Ciência dos Materiais	60	04	Química Aplicada à Engenharia
Termodinâmica Aplicada	60	04	Fenômeno dos Transportes + Química Ap. Engenharia
Resistência dos Materiais II	60	04	Resistência dos Materiais I
Materiais de Construção Mecânica I	60	04	Química Aplicada à Engenharia
Processos de Fabricação I	60	04	Metrologia
Mecânica dos Fluidos	60	04	Fenômeno dos Transportes + Int. F. Várias. Variáveis
Cultivos Agrícolas	60	04	-
Física do Solo	60	04	-
Geologia Aplicada a Engenharia	60	04	
Mecânica dos Solos	60	04	G. Aplicada a Engenharia
Topografia	60	04	Expressão Gráfica
Climatologia	60	04	Mecânica Clássica
Relação Água Solo Planta Atmosfera	60	04	Climatologia + F. dos Solos
Geoprocessamento	60	04	Inf. Aplicada + Topografia
Poluição e Impacto Ambiental	60	04	



Geoquímica Ambiental	60	04	Geoquímica Ambiental
Estatística Experimental	60	04	Estatística
Material de Construção I	60	04	Resistência dos Materiais I
Mecânica das Estruturas	60	04	Resistência dos Materiais II
Estradas e Ferrovias I	60	04	Topografia
Cartografia	60	04	Expressão Gráfica
Botânica I	60	04	-
Silvicultura	60	04	Botânica I
Manejo e Gestão Ambiental	60	04	-
Geologia e Mineralogia	60	04	Química Ap. Engenharia
Química e Fertilidade do Solo	60	04	Geologia e Mineralogia
Ótica e Física Moderna	60	04	Elet. Magnetismo
Eletricidade Básica	60	04	Elet. Magnetismo + A Linear
Laboratório de Eletricidade Básica	60	04	Elet. Básica (Co-requisito)
Instalações Elétricas	60	04	Elet. Magnetismo + Proj. A. Computador
Fontes Alternativas de Energia	60	04	Elet. Magnetismo
Materiais Elétricos e Magnéticos	60	04	Elet. Magnetismo
Análise de Circuitos Elétricos I	60	04	Elet. Básica + Eq. Diferenciais



Técnicas de Conservação e Uso Eficiente de Energia	60	04	Instalações Elétricas
Circuitos Eletrônicos	60	04	Elet. Básica
Conversão Elet. de Energia I	60	04	Elet. Básica
Química Inorgânica	60	04	Química Ap. Engenharia
Química Orgânica I	60	04	Química Ap. Engenharia
Termodinâmica para Engenharia Química	60	04	Fenômenos de Transportes
Princípios de Processos Químicos	60	04	Fenômenos de Transportes
Fundamentos de Analise Química	60	04	Química Inorgânica
Laboratório de Analise Química	60	04	Fundamentos de Analise Química (Co-requisito)
Transferência de Quantidade de Movimento	60	04	Princípios de Processos Químicos
Química Orgânica II	60	04	Química Orgânica I
Fundamentos da Química do Petróleo	60	04	Química Orgânica I
Geologia do Petróleo I	60	04	Química Ap. Engenharia
Sistemas de Produção e Processos Produtivos	60	04	-
Engenharia de Métodos e Processos	60	04	-
Arranjos Produtivos Organizacionais	60	04	-
Ergonomia	60	04	-



60	04	-
60	04	-
60	04	Estatística
60	04	-
60	04	-
60	04	-
60	04	-
60	04	-
60	04	-
60	04	-
60	04	Princípios de Engenharia de Software
60	04	Algoritmos e Programação I
60	04	-
60	04	Princípios de Engenharia de Software
60	04	-
	60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	60 04 60 04 60 04 60 04 60 04 60 04 60 04 60 04 60 04 60 04 60 04 60 04 60 04